УДК 619:616.99:636.1.

О.Л. Куликова

ФГОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТИГЕЛЬМИНТНОЙ ПАСТЫ «АЛЕЗАН» НА ОРГАНИЗМ ЛОШАДЕЙ

В системе основных мероприятий борьбы с инвазионными заболеваниями животных наиболее эффективным методом является химиотерапия. Применение антигельминтных препаратов в профилактических и терапевтических целях при кишечных паразитозах способствует скорейшему освобождению организма животных от инвазии. Достаточно обширный ассортимент противопаразитарных средств, используемых в современной ветеринарной медицине, постоянно пополняется новыми препаратами. Это вызвано продолжающимся поиском наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, удобных форм для их применения животным. Экономическая целесообразность использования того или иного препарата является, хотя и не основной, но также важной определяющей в выборе антипаразитарных средств.

Лечение и профилактика гельминтозных заболеваний лошадей на данный момент продолжает оставаться актуальной задачей, поскольку, по данным многих авторов (Н.М. Пономарев, 1999; Кузьминов, Д.А., 2003; И.А.Архипов, 1992, 2004; и др.), эти болезни широко распространены и наносят огромный ущерб коневодству вследствие падежа, снижения работоспособности и продуктивности животных, задержки роста и плохого развития молодняка.

В ветеринарии для лечения и профилактики паразитарных болезней лошадей, в частности нематодозов, в настоящее время используется множество зарубежных и отечественных препаратов: фенотиазин, пиперазин, тиабендазол, панакур гранулят, мебенвет гранулят, оксфендазол, авермектины и ивермектины (И.А.Архипов, 2004; И.Ф. Кленова [и др.], 2004; К.Л.Мальцев, 2005; и др.).

В научно-внедренческом центре «Агроветзащита» за последние годы разработана и сконструирована новая лекарственная форма антигельминтной пасты против гельминтозов лошадей на основе ивермектина и празиквантела.

Материалы и методы.

Производственные испытания антигельминтной пасты «Алезан» проводили в ФГОУ ГЗК «Нижегородский ипподром» на 10 лошадях 2-4 летнего возраста спонтанно инвазированных нематодами и отобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы. Животным 1-й подопытной группы пасту «Алезан» вводили перорально на корень языка в дозе 0,2 мг/кг по ДВ ивермектина и 1 мг/кг по ДВ празиквантела из расчета 1,0 г пасты на 100 кг массы животного.

Лошади 2-й группы препарат не получали и служили контролем.

Всех животных в течение опыта содержали в одинаковых условиях. Контроль за состоянием животных проводили с помощью клинических, биохимических и гематологических исследований за сутки до и через 1 и 5 суток после презентации препарата по общепринятым методикам.

Клинические исследования и отбор проб крови проводили утром в одно и то же время до кормления животных.

Таблица

Гематологические показатели крови лошадей при применении антигельминтной пасты «Алезан»

№ гр. п/п		Доза препарата	гематологические показатели по результатам исследования								
			Фон (до обработки)			Через 1 сутки			Через 5 суток		
			эрит. 10^{12}/л	лейк. 10^9/л	гемогл. г/л	эрит. 10^{12}/л	лейк. 10^9/л	гемогл. г/л	эрит. 10^{12}/л	лейк. 10^9/л	гемогл. г/л
1	подопытные	10 мг/кг	8,2± 0,9	8,0± 0,5	12,1± 1,1	8,1± 0,3	8,2+ 0,6	12,2± 1,4	8,2± 0,7	8,0± 0,5	12,2± 1,2
2	контроль	Не получали	8,2± 0,7	8,4± 0,7	12,2± 1,2	8, 3± 0,5	8,2± 0,4	12,0± 1,3	8,1± 0,6	8,3± 0,3	12,3± 1,5
	В % к контролю		100	95,2	99,1	97,5	100	101,6	101,2	96,3	99,1

Результаты исследований.

Установили, что температура тела у лошадей подопытной и контрольной групп варьировала в пределах 37,6–38,4° С, пульс — 32–39 ударов в минуту, дыхание 10–13 вдохов в минуту. Полученные результаты свидетельствуют о том, что показатели клинического состояния животных подопытной группы, получавших антигельминтную пасту в дозе 1 г/100 кг были в пределах физиологической нормы лошадей и существенно не отличались от их исходного клинического состояния и от состояния животных контрольной группы.

В результате исследований установили, что количество эритроцитов и лейкоцитов в 1 мкл крови, содержании гемоглобина и показатели лейкоцитарной формулы лошадей 1 и 2-й групп в течение всего периода исследований находились в пределах физиологической нормы и практически не отличались от показателей животных контрольной группы.

При исследовании биохимических показателей сыворотки крови нами также не установлено существенных достоверных изменений во всех исследуемых показателях (общего белка, альбуминов, альфа-, бета- и гаммаглобулинов) у животных контрольной и подопытной групп.

Таким образом, по результатам исследований антигельминтная паста «Алезан» в терапевтической дозе 1 г/100 кг не оказывает отрицательного влияния на клиническое состояние лошадей, гематологические и биохимические показатели крови.

Резюме

В статье приводится оценка влияния антигельминтной пасты «Алезан» на организм лошадей спонтанно зараженных кишечными нематодозами. Установлено, что в терапевтической дозе 1 г/100 кг препарат не оказывает отрицательного влияния на клиническое состояние лошадей, гематологические и биохимические показатели крови.

SUMMARY

Anthelmintic paste «AIezan» was tested at dose level of 1 g/100 kg of body weight against intestinal nematodes by horses.

Литература

1. Архипов, И.А. Изыскание новых препаратов для терапии гельминтозов животных / И.А. Архипов //Материалы докладов научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М. Выпуск 5. 2004. С.32-35
2. Кузьминов, Д.А. Эффективность ивермека при кишечных нематодозах лошадей/ Д.А. Кузьминов, В.А.Оробец // Актуальные проблемы инвазионной, инфекционной и незаразной патологии животных. Ставрополь, 2003. С.61-63.
3. Кленова, И.Ф. Ветеринарные препараты в России / И.Ф. Кленова, К.Л. Мальцев, Н.А. Яременко [и др.]. М.: Сельхозиздат, 2004. Т. 1. 464 с., Т. 2. 576 с.
4. Мальцев, К.Л. Лечение однокопытных при стронгилятозах / К.Л. Мальцев, Л.А. Бундина, Д.В. Гришин // Ветеринарная патология. 2005. №2. С. 73.
5. Понаморев, Н.М. Эффетивность антгельминтиков при нематодозах лошадей / Н.М. Понаморев, // Ветеринария 1997. № 10. С. 28-29

В.В. Напалкова, В.Е. Абрамов

ФГУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»

ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТРОЙ И СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ СУСПЕНЗИИ ТРИКЛАБЕНДАЗОЛА

Введение

Успех борьбы с гельминтами животных во многом зависит от наличия антигельминтных средств, обладающих достаточно высокой эффективностью и безопасностью для жизни и здоровья животных и человека (Веселова Т.П., 1964, 1978).

В условиях постоянного повышения роли химических веществ в борьбе с гельминтозами, ввиду их потенциальной опасности для животных, человека и окружающей среды, одной из ключевых задач при внедрении и дальнейшем применении антигельминтных препаратов является их токсикологическая оценка.

Для обеспечения безопасности применения антигельминтных средств каждый предлагаемый препарат для ветеринарной практики подвергается всестороннему токсикологическому исследованию, одним из этапов которого является определение параметров острой токсичности и кумулятивного эффекта.

В настоящее время за рубежом при тре-